2e Année N° 24 1er Décembre 1899

BULLETIN

DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE BOTANIQUE

Admissions

MM. Picquenard (A.), propriétaire, 13, rue de Brest, Quimper (Finistère), présenté par MM. *Monguillon* et *Léveillé*.

Moog (A.), 67, *rue Condorcet*, Paris, présenté par *MM. Léveillé* et *Déan*.

EXCURSIONS BATOLOGIQUES dans les Pyrénées

par

M. H. Sudre.

(*Suite*)

R. Declinatus Nob. — R. *elongatispinus*×*ulmifolius*. — Turion subarrondi, poilu, à aiguillons droits, à rares glandes courtes, d'un *vert terne* en dessus, *blanches-tomenteuses* en dessous ; feuilles à *dents fines*, inégales ; pétiole à aiguillons falqués; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *très largement ovale*, *suborbiculaire*, à peine échancrée, aiguë. Rameau poilu, à aiguillons déclinés, à feuilles 3-5-nées. Inflorescence longue, feuillée à la base, occupant une grande partie du rameau, tomenteuse, peu poilue, non glanduleuse, à aiguillons faibles, droits ou déclinés, à pédoncules étalés ; calice tomenteux, peu poilu, réfléchi ; pétales roses; filets blancs, *bien plus courts* que les styles rouges ; jeunes carpelles poilus. Paraît stérile. Anthères dépourvues de pollen.

Rappelle le R. *elongatispinus* par la forme de ses folioles, ses aiguillons droits, sa très longue inflorescence, mais a le tomentum blanc des R. *discolores* et le calice simplement tomenteux, ce qui me fait croire à l'influence du R. *ulmifolius*.

Vallée du Garbet, en amont d'Aulus.

R. opertus Nob. — Turion anguleux, à *faces planes ou convexes*, *lâchement poilu*, sans glandes, à aiguillons comprimés, un peu inégaux, droits ou déclinés ; feuilles d'un *vert pâle et terne*, glabrescentes en dessus, *vertes et très peu poilues en dessous*, à dents médiocres, aiguës, inégales ; stipules étroites, non glanduleuses ; pétiole à aiguillons déclinés ou falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *largement ovale ou suborbiculaire*, entière ou échancrée, *brusquement acuminée*, les inférieures pétiolulées. Rameau arrondi, poilu, à aiguillons un peu falqués; feuilles 3-nées, vertes en dessous, à foliole terminale, ovale, peu acuminée. Inflorescence *petite*, *dense*, *oblongue*, un peu interrompue et feuillée à la base, *fortement hérissée*, *sans glandes, à aiguillons faibles*, à pédoncules moyens 1-2-flores *épais*, *étalés*, *courts* ; calice tomenteux, hérissé, non glanduleux, souvent aculéolé, à lobes étroits, appendiculés, réfléchis ; pétales rosés *étroitement ovales*, entiers, *longuement rétrécis* à la base ; étamines blanches ou rosées dépassant longuement les *styles verdâtres* ; jeunes *carpelles glabres*. Fertile. La 1/2 des grains de pollen sont normaux. Aulus, bords du Garbet, près de Labouche, aux bords du Fouillet, etc.

Paraît se rattacher au R. sylvaticus W. N., dont il diffère par ses folioles caulinaires plus larges, son inflorescence dense, souvent presque simple, non feuillée si ce n'est un peu vers la base, ses axes plus fortement hérissés et munis d'aiguillons plus forts, ses carpelles glabres, etc... Il rappelle un peu le R. *carpinifolius W*. mais a le calice réfléchi.

× R. AULUSENSIS Nob. — R. *opertus* × *clathrophilus*. — Robuste ; turion anguleux, à faces planes, *à poils épars*, à glandes sessiles, à aiguillons forts, un peu inégaux, déclinés. Feuilles *grandes, minces*, *d'un vert sombre*, peu poilues sur les deux faces, *vertes en dessous*, à dents médiocres, peu profondes ; pétiole poilu, à aiguillons falqués ; foliole terminale *très largement ovale ou suborbiculaire* , un peu échancrée, cuspidée, un peu acuminée, les inférieures distinctement pétiolulées. Rameau anguleux, très poilu, à aiguillons déclinés ou falqués ; feuilles 3-nées, quelques-unes 5-nées, *amples*, vertes en dessous, à foliole terminale très largement ovale, un peu échancrée ,ordinai-

rement cuspidée. Inflorescence *occupant une grande partie du rameau, munie de feuilles jusqu'au sommet*, très hérissée, sans glandes, à aiguillons déclinés ou falqués, à *pédoncules ou ramuscules ascendants*, multiflores, dépassés par les feuilles, calice poilu, à lobes non aculéolés, appendiculés, réfléchis ou quelques-uns un peu étalés ; pétales d'un *beau rose*, *largement ovales*, à onglet court ; *étamines roses*, égalant ou dépassant peu les styles verdâtres, à base parfois rosée ; jeunes carpelles glabres. Pollen fortement mélangé, à grains normaux très rares ; fructification partielle.

Aulus, chemin de Saleix ; col de Latrape, le long du ruisseau qui descend vers Ustou.

R. MACROPHYLLUS W. N. — Rub. germ. 35 ; Fock. Syn. 215. Une forme :

R. fuxcensis Nob. — Turion *obtusément anguleux* ou arrondi, *très poilu*, sans glandes, à aiguillons *faibles*, déclinés. Feuilles *grandes*, *d'un vert sombre*, *minces*, *peu poilues* sur les deux faces, *vertes en dessous*, à dents médiocres, peu profondes ; stipules linéaires, non glanduleuses ; pétiole très poilu, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *très largement ovale, entière ou à peine échancrée*, *brusquement acuminée*, les autres très rétrécies à la base, les inférieures nettement pétiolulées. Rameau obtusément anguleux, très poilu, à aiguillons espacés, faibles, déclinés ; feuilles 3-nées, les supérieures presque grises en dessous, à foliole terminale ovale, *entière, brusquement* et *très longuement acuminée*. Inflorescence lâche, peu feuillée, fortement hérissée, sans glandes, à aiguillons rares, faibles, déclinés ; pédoncules moyens 1-3-flores, dressés-étalés ; calice tomenteux, hérissé, non aculéolé, réfléchi ; pétales blancs ou rosulés, ovales ; filets blancs, dépassant les styles verdâtres ; jeunes carpelles glabres.

Pollen mélangé ; la 1/2 des grains sont normaux.

Foix, vallée de l'Arget, route de Saint-Pierre, terrain granitique.

Diffère de la forme typique par ses folioles moins allongées, ordinairement entières, brusquement acuminées, celles des feuilles raméales longuement acuminées comme dans le R.

longicuspidatus Boul. et L., son inflorescence longuement libre au-dessus des feuilles, etc.

Subsp. **piletostachys** G.G. — Fl. fr. I. p. 548.

Une forme :

R. refulgens Nob. — Robuste ; turion anguleux, à faces planes, peu poilu, à aiguillons forts, comprimés, déclinés ou falqués ; feuilles épaisses, très mollement poilues en dessous, les supérieures blanches-tomenteuses, à dents très inégales ; pétiole à aiguillons géniculés ou crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, suborbiculaire, échancrée, longuement cuspidée, les autres largement ovales. Rameau anguleux, hérissé, à aiguillons forts, à glandes rares ; feuilles 3-nées, très mollement poilues en dessous, à foliole terminale largement ovale, presque entière, peu acuminée, les supérieures souvent grises en dessous. Inflorescence grande, ovale, interrompue et feuillée à la base, très fortement hérissée, glanduleuse au moins sur les bractées, à aiguillons médiocres, à pédoncules multiflores, très étalés ; calice hérissé, un peu aculéolé, réfléchi ; pétales rosés, ovales ; filets rosés dépassant les styles verdâtres ; jeunes carpelles glabrescents. Pollen pur aux 4/5.

Vallée d'Orgeix, en amont des anciennes forges d'Orlu.

Remarquable par ses turions peu poilus, ses folioles épaisses, courtes et larges, très poilues-feutrées en dessous, grises au sommet des tiges. Je la place dans les R. *Euvirescentes* à cause de ses affinités avec le R. *piletostachys* dont elle me paraît constituer une forme locale bien caractérisée.

B. **Discoloroides** Gen.

R. LONGICUSPIDATUS Boul. et Luc., Assoc. rub. — Turion anguleux, à faces planes, peu poilu, sans glandes, à aiguillons droits. Feuilles 5-nées, d'un vert sombre en dessus, pâles et courtement poilues en dessous, grossièrement dentées ; pétiole à aiguillons falqués ou crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, elliptique, entière, insensiblement acuminée. Rameau très poilu, à aiguillons un peu fal-

qués; feuilles 3-5-nées, les supérieures grises-tomenteuses en dessous; foliole terminale entière, acuminée. Inflorescence allongée, interrompue et feuillée à la base, hérissée, à glandes nulles ou très rares, à aiguillons forts; pédoncules moyens peu étalés; calice tomenteux, poilu, souvent aculéolé, réfléchi; fleurs blanches ou faiblement rosulées; étamines dépassant les styles verdâtres. Foix, vallée de l'Arget.

Diffère du R. *macrophyllus* par ses folioles plus étroites, plus brièvement pétiolulées, les supérieures grises en dessous; par son inflorescence plus allongée et plus étroite, à aiguillons plus robustes; du R. *villicaulis* par ses aiguillons plus espacés et moins vigoureux et surtout par la forme de son inflorescence.

× R. RHOMBIFOLIATUS Nob. — R. *longicuspidatus* × *Lloydianus.*

Diffère du précédent par ses turions plus poilus, ses folioles rhomboïdales, d'un vert pâle, à dents plus larges et moins aiguës, toutes grises-tomenteuses en dessous, celles du sommet des rameaux ordinairement très blanches et à bords recourbés. L'inflorescence est allongée, hérissée, très multiflore, à aiguillons jaunâtres; les fleurs sont blanches; la plante fructifie mal, et son pollen est très imparfait.

Foix, route de St-Girons.

R. VILLICAULIS Koehl., in W. N. Rub. germ. 43. — Fock. Syn. 266. — Boul. et B. de Lesd., Rub. gall. n° 65.

Turion robuste, anguleux, à faces convexes à la base, planes ou un peu excavées au sommet, *poilu*, sans glandes, à *aiguillons très forts*, *comprimés*, presque *droits*. Feuilles 5-nées, fermes, d'un vert gai, *mollement pubescentes* et la plupart vertes en dessous, à dents médiocres, inégales; pétiole à *aiguillons vigoureux*, falqués ou crochus; foliole terminale ovale ou elliptique, un peu échancrée, peu acuminée, à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, les inférieures pétiolulées. Rameau poilu, à aiguillons forts, falqués; feuilles 3-nées, les supérieures ordinairement grises en dessous. Inflorescence *courte*, *subcorymbiforme*, interrompue à la base, *arrondie au sommet*, hérissée, à *quelques glandes rares*, à *aiguillons forts*, *nombreux*, déclinés ou falqués; calice hérissé, un peu glanduleux et *aculéolé*, réflé-

chi ; pétales ovales, rosés ; étamines blanches dépassant les styles verdâtres ; jeunes *carpelles glabres*. Pollen mélangé.

AC. Aux environs d'Aulus, vallée du Garbet, vallée de l'Arse, etc.

β) *purpureus*. — Foliole caulinaire terminale un peu obovale, aiguë ; inflorescence plus allongée ; pétales roses ; étamines rouges égalant les styles verdâtres.

Vallée du Garbet, en aval d'Aulus.

Subsp. I. — **R. lasiocaulon** Nob. — Turion à faces planes ou convexes, *glaucescent*, *fortement hérissé*, à glandes sessiles, à aiguillons forts, un peu inégaux, déclinés ou falqués ; feuilles fermes, glabrescentes en dessus, *grises ou presque blanches et très mollement poilues* en dessous, à dents aiguës, inégales ; pétiole hérissé, à aiguillons la *plupart crochus ;* foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale. *entière ou à peine échancrée*, *brusquement acuminée*. Rameau anguleux, fortement hérissé, à aiguillons falqués ; feuilles 3-5-nées à foliole terminale étroitement ovale, entière, acuminée. Inflorescence allongée, interrompue et feuillée dans sa moitié inférieure, *très hérissée*, *sans glandes*, à aiguillons nombreux, *falqués et robustes* ; pédoncules moyens 1-3-flores, dressés-étalés ; calice hérissé, un peu aculéolé, réfléchi ; pétales blancs, obovales, longuement rétrécis à la base ; filets blancs dépassant les styles verdâtres ; jeunes carpelles glabres. Fertile ; pollen peu mélangé.

Aulus, vallée de l'Arse ; vallée du Garbet, en amont d'Oust ; vallée de l'Alet, à Trein, Bielle, Saint-Lizier-d'Ustou, etc., où elle est commune.

β) *obtusicaulis*.—Turion subarrondi ; aiguillons très vigoureux, rapprochés, plus courbés ; inflorescence lâche ; pétales rosés ; quelques glandes sur les pédicelles et les bractées. Pollen presque pur.

Vallée de l'Ariège, un peu en aval de Mérens.

Diffère du *R. villicaulis* par ses turions bien plus poilus, glaucescents, ses feuilles blanchâtres en dessous, son inflorescence non arrondie au sommet, etc. La var. β ressemble beau-

coup au R. *lasioclados* Fock, mais a les feuilles, les axes et les pédicelles bien plus fortement hérissés, la foliole caulinaire terminale échancrée, les carpelles glabres, etc.

× R. VESTICAULIS Nob. — R. *lasiocaulon* × *timendus* ?

Turion anguleux, à faces planes ou un peu excavées, très poilu-hérissé, à glandes nulles ou très rares, à aiguillons nombreux, droits, presque égaux. Feuilles 3-4 ou 5-nées, coriaces, presque glabres en dessus, blanches et mollement poilues-hérissées en dessous, à dents fines, inégales ; pétiole à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 ou le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, échancrée, aiguë ou peu acuminée, les autres brièvement pétiolulées. Rameau anguleux, poilu-hérissé, un peu glanduleux, à quelques acicules pâles, à aiguillons déclinés ou un peu falqués ; feuilles 3-nées, semblables aux caulinaires, les supérieures blanches en dessous. Inflorescence occupant une grande partie du rameau, feuillée souvent jusqu'au sommet, très hérissée, à glandes rares, à aiguillons grêles, jaunâtres, à pédoncules multiflores, peu étalés ; calice blanc, hérissé, à glandes rares, un peu aculéolé, à lobes appendiculés, réfléchis ; pétales roses, ovales, brusquement rétrécis en onglet ; étamines roses, dépassant les styles verdâtres ou à base rosée ; jeunes carpelles glabrescents. Très peu fertile.

Saint-Lizier-d'Ustou, bords de la route de Bielle.

Cette plante a les caractères généraux du R. *vestitus* W. N., mais ses anthères sont presque complètement dépourvues de pollen et son origine hybride ne me paraît pas douteuse. Il est probable qu'elle provient du R. *lasiocaulon*, commun dans le voisinage, fécondé par quelque forme glanduleuse et à fleurs roses, sans doute le R. *timendus* Nob., assez abondant dans cette localité.

Une forme :

R. *flavescens* Nob. — Herb. du Tarn (1896).

Plus grêle. Turion pâle, à aiguillon jaunâtres, *faibles*, *courts*, *inégaux* ; feuilles minces, flasques, les inférieures presque vertes en dessous ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, étroitement ovale, entière, un peu échancrée, insensiblement acuminée ; feuilles raméales presque toutes 5-nées,

à folioles très acuminées. Inflorescence petite, pauciflore, dépassant peu les feuilles.

Vallée de l'Alet, à un kil. en aval de Trein.

Cette forme grêle serait peut-être mieux placée dans le groupe du R. *hypoleucus* Lef. et M., mais elle est complètement dépourvue de glandes et paraît se rattacher directement à la précédente, avec laquelle elle croît. Certains buissons de R. *lasiocaulon* rappellent le R. *vestitus* W. N. par leurs folioles larges, coriaces, très hérissées de poils brillants; mais l'absence à peu près complète de glandes et surtout la forme des pétales permettent de distinguer sûrement les deux espèces.

Subsp. 2. — **R. consobrinus** Nob. — Herbier du Tarn (1896).

Turion anguleux, à faces planes ou un peu excavées, *glabrescent*, non glanduleux, à aiguillons vigoureux, droits ou déclinés; feuilles 5-nées, presque glabres en dessus, grises ou blanchâtres et *très mollement poilues* en dessous, à dents grosses, aiguës, inégales; pétiole glabrescent à aiguillons falqués ou géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou presque la 1/2 de sa hauteur, *très largement ovale* ou *suborbiculaire*, un peu échancrée, *brusquement acuminée* ou subcuspidée, les autres amples, se *recouvrant* presque par les bords. Rameau anguleux, poilu, à aiguillons déclinés ou falqués; feuilles 3-nées, les supérieures blanches-tomenteuses et hérissées en dessous, à foliole terminale ovale, acuminée. Inflorescence ovale, *lâche*, peu feuillée à la base, hérissée, à aiguillons longs, déclinés, sans glandes, à pédoncules moyens 2-3-flores, *ascendants* ; calice hérissé, souvent aculéolé, réfléchi; pétales blancs ou rosulés, ovales ; filets blancs dépassant les styles verdâtres; jeunes carpelles glabres. Pollen pur aux 2/3.

Vallée de l'Arget, près Foix ; Ax, route d'Ascou.

(Assez commun dans là région montagneuse et granitique du Tarn.)

Plante bien distincte des deux précédentes par ses turions presque glabres, ses larges folioles, ses pédicelles ascendants, etc.

(*A suivre*).

EXPOSÉ SYSTÉMATIQUE

ET

DESCRIPTION DES LICHENS

DE L'OUEST ET DU NORD-OUEST DE LA FRANCE

(Normandie, Bretagne, Anjou, Maine, Vendée)

Par M. l'Abbé H. Olivier.

(*Suite*).

	Thalle sorédié.................	SCABRA (36).	
	Thalle non sorédié.............		32.
32	Apoth. brunies en dedans.......		33.
	Apoth. blanches ou jaune pâle en dedans....................		34.
33	Thalle jaune grisâtre ou jaune verdâtre ; finement granulé...	VIRIDANS (35).	
	Thalle cendré, ou ochracé par l'argile......................	LATYPEA (30).	
34	Thalle jaune, épais subeffiguré; paraphyses cohérentes.......	LUTEOATRA (12).	
	Thalle cendré, ou ochracé mais paraphyses libres............		35.
35	Spermaties arquées............	ENTEROLEUCA (33).	
	Spermaties droites.............	PUNGENS (34).	
36	Thalle C ou K (c.) — rouge...		37.
	Thalle C — ; K (C) —.........		38.
37	Spores 13,18, × 8.11 ; paraphyses libres....................	CONTINUIOR (31).	
	Spores 11,15 × 6,7 ; paraphyses cohérentes..................	FUMOSA (50).	
38	Apoth. constamment immergées dans la pierre...............	IMMERSA (27).	
	Apoth. superficiaires, au moins à la fin.....................		39.

39	Apoth. noires en dedans avec ligne circulaire (thecium) blanche........................		40.
	Apoth. de couleur uniforme en dedans........................		43.
40	Spores longues de 12,16 mill...	CRUSTULATA (46).	
	Spores longues de 16,24 mill. ou plus........................		41.
41	Apoth. pruineuses..............	ALBOCŒRULESCENS (44).	
	Apoth. nues....................		42.
42	Apoth. innées dans le thalle....	CONTIGUA (43).	
	Apoth. superficiaires, non innées	PLATYCARPA (45).	
43	Apoth. gyriformes....	TROCHODES (57).	
	Apoth. péridioides..............	LIMBORINA (56).	
	Apoth. à disque régulier.......		44.
44	Apoth. pâles, cendrées, ou rougeâtres en dedans............		45.
	Apoth. brunes ou noires en dedans........................		53.
45	Apoth. réunies en petits groupes comme enchâssés dans le thalle........................	CYCLISCA (21).	
	Apoth. non enchâssées dans le thalle........................		46.
46	Spores longues de 16,26 mill...		47.
	Spores ne dépassant pas 15,16 mill........................		48.
47	Thalle étalé, noirâtre..........	METZLERI (20).	
	Thalle blanc ou blanc glauque, assez épais..................	LÆVIGATA (18).	
48	Spores fabiformes, au moins pour la plupart..............	RIVULOSA (49).	
	Spores toutes droites...........		49.
49	Thalle d'un noir plus ou moins foncé........................	TENEBROSA (48).	
	Thalle cendré ou indistinct.....		50.

50	Apoth. planes ou concaves.....	52.
	Apoth. convexes, au moins à la fin	51.
51	Spores 14,16 × 6,8.....	CHONDRODES (28).
	Spores 9.13 × 3,4	CONFERENDA (62).
52	Apoth. blanches en dedans... .	LITHOPHILA (47).
	Apoth. rougeâtres èn dedans...	LEUCOPHŒA (19).
53	Apoth. planes ou concaves.....	57.
	Apoth. convexes, immarginées, ou tuberculeuses.............	54.
54	Thalle blanc pâle ou cendré.....	55.
	Thalle foncé....................	56.
55	Thalle fendillé, subcontinu......	FUSCORUBENS (16).
	Thalle tartareux, farineux......	PICILA (17).
56	Apoth. globuleuses, tuberculeuses, agglomérées......	SYLVICOLA (61).
	Apoth. d'abord planes, convexes à la fin.	ERRATICA (90).
57	Thalle oxidé...	DICKSONII (54).
	Thalle non oxidé..............	58.
58	Thalle brun ou roux châtain.....	INTUMESCENS (55).
	Thalle blanc, cendré ou grisâtre..	59.
59	Hypothalle noir, assez épais.....	VORTICOSA (53).
	Hypothalle indistinct...........	60.
60	Apoth. souvent pruineuses; paraphyses cohérentes...........	SARCOGYNOIDES (51).
	Apoth. nues; paraph. libres....	SUBDUCTA (52).

TABLEAU DES GROUPES DU GENRE LECIDEA.

1	Thalle squameux....................	Section PSORA: A.
	Th. granulé, pulvérulent, ou indistinct...........	2.
2	Paraphyses K + violet... Groupe du L. RUPESTRIS.	II.
	Paraph. K —.................................	3.

3 Thalle amyloide { blanc cendré ou grisâtre, Groupe du L. CONFLUENS. XI.
d'un brun plus ou moins foncé, Groupe du L. ATROBRUNNEA. X.
Thalle non amyloide .... 4.

4 Apoth. noires en dedans, avec ligne circulaire (thecium) blanche........ Groupe du L. CONTIGUA. XII.
Apoth. de couleur uniforme à l'intérieur.......... 5.

5 Apoth. immergées ou semi-immergées dans la pierre, Groupe du L. IMMERSA. VIII.
Apoth. toujours émergentes .... 6.

6 Apoth. convexes ; jaunes ou rousses, Groupe du L. VERNALIS. III.
Apoth. plus ou moins foncées à la fin ; ou jaunes, mais planes .... 7.

7 Thalle K, C, ou K (C.) + rouge ou jaune........ 8.
Thalle insensible aux réactifs.................. ... 9.

8 Paraphyses libres...... Groupe du L. ELŒOCHROMA. IX.
Paraph. cohérentes { Apoth. pâles en dedans, Groupe du L. DECOLORANS. IV.
Apoth. foncées en dedans, Groupe du L. FUMOSA. XIV.

9 Thalle noir ou couleur de rouille; sur la terre et les bois pourris.......... Groupe du L. GELATINOSA. V.
Thalle non foncé ; ou alors corticicole ou saxicole. 10.

10 Corticicole et lignicole, à apoth. pâles en dedans, Groupe du L. TURGIDULA. VII.
Saxicole ; ou corticicole, mais à apoth. foncées en dedans................ .... 11.

11 Saxicole à apoth. pâles en dedans et à paraph. libres. Groupe du L. LITHOPHILA. XIII.
Apoth. foncées en dedans ; ou pâles, mais alors à paraphyses cohérentes.................. .... 12.

12 Apoth. constamment planes et foncées en dedans, ou irrégulières....... Groupe du L. SARCOGYNOIDES. XV.
Apoth. régulières, devenant convexes ; ou plus ou moins pâles en dedans........................ 13

13 { Spores longues de 6, 10 mill., ou plus, mais alors à apoth. blanches en dedans. Gr. du L. SYLVICOLA. XVI.
Spores longues de 10,18 mill., ou moins, mais alors à thalle farineux.... Groupe du L. FUSCORUBENS. VI.

A. — PSORA. MASS.

1. { Thalle rouge brique.............. DECIPIENS (2).
Thalle brun roux ou brun noir...... 2.

2. { Spores toutes sphériques........... CINEREORUFA (3).
Spores ellipsoïdes ou oblongues, au moins pour la plupart........... 3.

3. { Apoth. noir foncé en dedans; spores 7,9×4,6.......................... FULIGINOSA (4).
Apoth. roux pâle en dedans; spores 12,15×5,7........................... LURIDA (1).

1. — L. LURIDA. ACH.

SYN. Biatora lurida. E. FRIES. p. 253; DESP. Fl. de la Sarthe. p. 392.
Psora lurida. DC. Fl. Fr. II. p. 370; DUBY. p. 658; CHEVAL. Fl. Paris I. p. 641; KRBG. Syst. p. 376; TH. FRIES Arctoi p. 271, ARN. L. Jura p. 149; JATTA Monogr. p. 155; FLAG. L. F C. p. 401, Alger. p. 67.
Lecidea lurida ACH. Meth. p. 77; (a) L. U. p. 273 (a), Syn. p. 51; SCHOER. Spicil. p. 108, 190. Enum. p. 96; NGL. Prodr. p. 104 Scand. p. 192, L. Paris p. 77; TH FRIES Scand. p. 413; LE JOLIS. Catal. p. 62; MALBR. p. 180; OLIV. p. 196; LAMY. M. D. p. 96, Caut. p. 66. RICH. L. D. Sèvres p. 218; DE LA GODEL Catal. p. 37; DOM. L. Pornic. p. 27; HUE L. Paris I. p. 180.

EXS. Schœr. 157; Le Jolis. 92; Malbr. 333; Oliv. 340; Roumeg. 85, 263; Flag. L. F. C. 133, 249; Alger. 244 Harm. 781.

ICON. Dillen. Hist. musc. f. 134; Massal. Rich. r. 185; Linds. Sperm. XII f. 21—23; Jatta. Monogr. VI. f. 1—5.

THALLE squameux *brun jaunâtre ou brun-noir* à l'état sec, vert olive étant humide ; squames raides, orbiculaires, imbriquées coespiteuses, à bords sinués, libres, redressés.

APOTHÉCIES 0,5 — 1 mill. 5 de diam ; noires ou brun-noir, *nues*, *roux pâle à l'intérieur*, planes, puis convexes, à bord propre concolore, flexueux, parfois refoulé à la fin. Paraphyses fortes, cohérentes, articulées et un peu brunies au sommet ; thèques renflées ; spores 8nes ellipsoïdes ou ellipsoïdes oblongues, 12,15 × 5,7. On en rencontre parfois quelques-unes *sphériques et unisériées* dans les thèques ; elles ont un diamètre de 9,10, mais elles sont toujours une exception. Spermaties ellipsoïdes ou subcylindriques.

R. CH. Gélatine hyméniale I + fauve-vineux.

HABIT. Rochers, terre des murs, et fissures des roches.

ORNE. Bazoches-au-Houlme. — *ipse*.

CALVADOS. Falaise. — Malbranche.

EURE. Les Andelys. — Le Prévost.

MANCHE. Assez commun sur la terre et les vieux mortiers entre les pierres, aux environs de Cherbourg. — Le Jolis.

ILLE-ET-VILAINE. Sur les murs : le Parc — Angers à Redon — De La Godelinais.

MORBIHAN. Ile de Groix, sur la terre. — Guillonvarc'h.

LOIRE-INFÉRIEURE. Terre des murs de clôture aux environs de la Plaine. — Dominique.

SARTHE. Terre des rochers à Fresnay — Desportes — Rochers à Brûlon. — Monguillon.

DEUX-SÈVRES. Rochers schisteux de Thouars — Jaeckœr — Landes et murs calcaires à Pas-de-Jeu — Richard.

2. — L. Decipiens, Ach.

SYN. Lecanora decipiens ACH. L. U. p. 409.
Biatora decipiens. E. FRIES p. 252 ; DESPORTES. Fl. de la Sarthe p. 392.
Psora decipiens. DC. Fl. Fr. II. p. 369 ; DUBY. p. 658 CHEVAL. Fl. Paris I. p. 641 ; TH. FRIES Arctoi p. 277, Spitsb. p. 633 ; ARN. L. Jura p. 148, Münch. p. 70 ; JATTA. Monogr. p. 156 ; FLAG. L. F. C. p. 403 ; Algér. p. 68.

Lecidea incarnata ACH. Meth. p. 58, L. U. p. 199.
decipiens ACH. meth. p. 80, syn, p. 52 ; SCHŒR. Spicil. p. 115, 191, Enum. p. 95 ; NYL. Prodr. p. 120 Scand. p. 214, L. Paris, p. 77 ; TH. FRIES Scand. p. 418 ; Malbr. p. 197 ; OLIV. p. 196 ; LAMY. Caut. p. 72 ; RICH. L. D.-Sèvres p. 221 ; HOULBERT. Cat. p. 31 ; HUE L. Paris I. p. 182.

EXS. Schœr. 164 ; Malbr. 338 ; Roumeg. 463 ; Flag. L. F. C. 383 ; Algér. 143. Harm. 900.

ICON. Schœr. Enum. V. 5, 2 ; Tulasne. Mém X f. 28 — 31 ; Roumeg. Crypt. illustr. f. 13 ; Mass. Rich. f. 188 ; Linds. Sperm. XII. f. 20 ; Jatta Monogr. VI f. 6 — 9.

THALLE composé de squames distinctes appliquées sur la terre, séparées ou sub-imbriquées, d'abord arrondies, entières, puis fortement lobées et crénelées au bord, allant *du rose foncé au rouge testacé*, nues ou souvent couvertes d'une pruine blanchâtre ; *blanches en dessous* et sur les bords qui sont plus ou moins relevés. — Les jeunes squames que l'on rencontre stériles éparses et concaves, font parfaitement l'effet de petites pierres à disque rouge brun, et à bord blanc.

APOTHÉCIES, 0,6 — 1 mill. 5 de diam., noir foncé en dessus, *roux pâle en dedans*, planes et à bord mince, entier, plus pâle, puis convexes, immarginées et parfois confluentes. Paraphyses cohérentes, articulées, renflées et brunies au sommet ; thèques claviformes, spores 8ne, oblongues 12, 18 × 5,9. Spermaties petites, droites, 5,7 × 1.

R. CH. Gélatine hyméniale I + bleu > rouge vineux.
Epithécium K + rose—violet.

HABIT. Sur la terre des régions calcaires.

ORNE. Habloville. — *ipse*.

CALVADOS. Caen, Falaise. — De Brébisson.

SEINE-INFÉRIEURE. Sur la terre : Forêt de Roumare, près Rouen. — Malbranche.

SARTHE. Collines calcaires de Fresnay. — Desportes. — Villaine-la-Carelle. — Monguillon.

MAYENME. — Collines calcaires à Changé. — Houlbert.

Deux-Sèvres. Crévent—Jaeckœr. — La Mothe Saint-Héray, Oyron, Pas-de-Jeu, Les Hameaux, etc. Assez commun dans le département. — Richard.

3. — L. Cinereorufa Ach.

Syn. Schœreria cinereorufa. Th. Fries Arctoi p. 275.
lugubris Krbg. Syst. p. 232.
Psora cinereorufa Domin. L. de Pornic. p. 28.
Lecidea lugubris E. Fr. p. 314 (p. p.). Nyl. Scand. p. 232.
badia v. cinereorufa. E. Fr. p. 289.
cinereorufa. Schœr. Spicil. p 122, Enum. p. 96 ; Nyl. Prodr. p. 126 ; Th. Fries. Scand p. 419.

Thalle épais, *cendré roux ou brun roux*, pâle en dessous, composé de petites squames difformes, sublobées, formant souvent comme une couche aréolée-verruqueuse, fendillée.

Apothécies de 1-1 mill. 5 de diam., planes, *noires*, *concolores en dedans*, à bord proéminent, entier, *persistant*. Paraphyses grêles, très lâchement cohérentes, renflées et un peu colorées au sommet ; thèques étroites, allongées-cylindriques, rétrécies à la base ; spores 8ne *sphériques*, *ordinairement unisériées* 7, 9 de diamètre. Spermaties courtes, cylindriques, droites. R. Ch. Gélatine hyméniale I + bleuit.

Habit. — Loire-Inférieure. Pornic, sur les pierres autour du monument des Mousseaux. — Dominique.

4. — L. Fuliginosa. Tayl.

Syn. Psora conglomerata. Krbg. Syst. p. 178.
Kœrberi. Krbg. Prg. p. 119.
Lecidea badia. E. Fries p. 289 (p.p.).
confusa. Nyl. Prodr. p. 126, Scand. p. 216; Ripart. Bul. Soc. Bot.de France (1876) p. 263; Malbr. Cat. p. 199.
fuliginosa. Th. Fries, Scand. p. 421. Lamy. M. D. p. 110; Oliv. p. 197.

Exs. Roumeg. 189; Harm. 919.

Thalle brun roux ou brun cendré, composé de petits pulvi-

nules granulo-squameux, rapprochés ou épars, à squames entières, planes ou convexes.

Apothécies 0,5, 6, ou 0,8 mill. de diam. *noir foncé*, *concolores en dedans*, nues, à bord mince, entier, mais promptement *subglobuleuses et immarginées*, solitaires ou agglomérées 2 à 3 et reposant au sommet des glomérules irréguliers formés par le thalle. Paraphyses étroitement cohérentes; thèques petites, claviformes; spores 8[ne] ovoïdes ou ellipsoïdes, 7, 10, × 4, 6, Spermaties filiformes, arquées.

R. Ch. I + bleuit surtout les thèques.

Habit. Calvados. Rochers de Grès à Falaise. — Malbranche.

B. — BIATORA. E. FRIES.

II. — Groupe du L. Rupestris.

{ Corticicole; apothécies noires............... Quernea (6
{ Saxicole; apoth. Jaune orangé ou roussâtre.. Rupestris (5

5. L. Rupestris Ach.

Syn. Patellaria rupestris. DC Fl. Fr. II. p. 360; Duby. p. 656.
Parmelia aurantiaca v. calva, E. Fries. p. 167.
rupestris. Desp. Fl. de la Sarthe. p. 285.
Lecanora calva Nyl. Scand p. 147; Lamy. M. D. p. 63, Caut. p. 45. 46. Hue L. Cantal. p. 6, 35, L. Paris I. p. 172, II. p. 181.
cerina v. rupestris Nyl. Prodr. p. 75.
irrubata Nyl. L. Paris p. 50.
rupestris Wainio adjum. p. 147; Harm. L. Lorr. p. 276.
Biatora rupestris. Krbg. Syst. p. 207, Prg. p. 153; Th. Fries Arctoi. p. 291; Arn. L. Jura. p. 149, Münch. p. 71; Flag. L. F. C. p. 408.
irrubata Flag. Algér. p. 69.
Lecidea rupestris. Ach. Meth. p. 70, L. U. p. 206, Syn. p. 39; Cheval. Fl. Paris I. p. 579. Schœr. Spicil. p. 183, Enum. p. 146; Th. Fries Scand. p. 423; Malbr. Cat. p. 190; Oliv. p. 197; Jatta. Monogr. p. 160.

EXS. Irrubata: Oliv. 185, Flag. L. F. C. 230; Roumeg. 454.
Rufescens : Malbr. 29; Harm. 510.
Calva: Schœr. 221; Flag. L. F. C. 386. Harm. 512.
Incrustans: Schœr. 220; Arn. p. 121; Flag. L. F. C. 326.

ICON. Mass. Rich. f. 256. Harm. XV. f. 40.

THALLE blanchâtre ou cendré grisâtre, ou plus ou moins confondu avec la pierre.

APOTHÉCIES, de 0,5 — 1 mill. 6 de diam; *jaune orangé ou roussâtres, pâles en dedans*, constamment planes, ou convexes immarginées, suivant les formes. Paraphyses épaisses, cohérentes, jaune clair au sommet; thèques claviformes; spores ellipsoïdes ou subglobeuses, 8, 14 $\times$ 6, 8. Arthrostérigmates; spermaties cylindriques, très ténues; 5, 6 $\times$ 1.

A. V. IRRUBATA. Ach L. U. p. 206; *viridiflavens* Wulff. Type. Thalle *déterminé*, fendillé ou aréolé, gris cendré ou pâle verdâtre; apothécies *roux testacé*, planes ou un peu convexes.

f. Rufescens. Arn. Münch. p. 71. Thalle de la variété, mais apothécies plus obscures, tout à fait convexes et saillantes.

B. V. CALVA (Dicks.) Arn. L. Jura p. 150. Th. blanchâtre ou confondu avec la pierre; apothécies jaune-fauve, grandes, *tout à fait convexes, immarginées*.

C. V. INCRUSTANS DC. Fl. Fr. II. p. 331. (non Ach.) Thalle grisâtre, confondu avec la pierre; apothécies d'un beau jaune, *petites*, planes marginées et *enfoncées dans la pierre;* devenant parfois convexes et plus ternes en vieillissant.

R. CH. Gélatine hyméniale I + bleu.
Apothécies K + rouge.
Paraphyses K + violet.

HABIT. *Irrubata* est généralement commun sur les pierres, briques, mortiers des terrains calcaires.

Rufescens : SEINE-INFÉRIEURE. Rouen. — Malbranche.

MAINE-ET-LOIRE. Rochers de Bouchemaine, St-Barthélémy, Chaufour-près-Angers. — Décuillé.

Calva : CALVADOS. Falaise. — Malbranche.

SEINE-INFÉRIEURE. Rouen. — Malbranche.

SARTHE. Villaine-la-Carelle. — Monguillon.

DEUX-SÈVRES. Tuf calcaire à Pas-de-Jeu. — Richard.

Incrustans doit également se trouver chez nous sur les roches calcaires, mais je n'en ai pas vu de notre rayon d'échantillon bien caractérisé.

6. — L. Quernea. Ach.

Syn. Patellaria quernea. Duby. p. 653.
Biatora quernea. E. Fries. p. 279; Flag. L. F. C. p. 410.
Pyrrhospora quernea. Krbg. Syst. p. 209.
Lecidea quernea Ach. meth. p. 62, L. U. p. 202, Syn. p. 36; Schœr. Enum. p. 141; Nyl. Prodr. p. 112 Scand. p. 196, L. Paris p. 91; Crouan. Fl. du Finistère. p. 92; Th. Fries. Scand. p. 425; Le Jolis. Catal. p. 65; Malbr. Cat. p. 182; Oliv. p. 198; De la Godel. cat. p. 37; Hue L. Canis. p. 46, L. Paris, II. p. 188; Jatta Monogr. p. 161.

Exs. Schœr. 582; Malbr. 82; Oliv. 136.

Thalle *jaune blanchâtre ou gris jaunâtre*, mince, lépreux ou granulé pulvérulent, parfois indéterminé, mais le plus souvent limité par une ligne hypothalline noire bien distincte.

Apothécies de 0,5 — 1 mill. 5, de diam., peu saillantes, *brunes ou brun rougeâtre*, devenant noir foncé avec l'âge, *roux pâles ou foncées en dedans* à disque rugeux ou difforme, convexes, immarginées à la fin. Paraphyses grêles, cohérentes, hyalines ou un peu brunies; thèques claviformes, souvent vides de spores, spores 8ne, hyalines ou devenant brun fauve avec l'âge, ellipsoïdes ou subglobuleuses, 7, 12 × 5, 7. Stérigmates le plus souvent simples; spermaties grêles, cylindriques.

R. Ch. Gélatine hyméniale et surtout thèques I + bleu.
Paraphyses K + violet.
Thalle K + jaune plus intense; C + rouge.

Habit. Commun sur les vieux arbres d'essences diverses, mais surtout sur le chêne et les vieilles clôtures en bois de chêne.

III. Groupe du L. Vernalis.

Thalle jaune citron ou jaune verdâtre........... Lucida (8).
Thalle blanc cendré ou verdâtre.............. Vernalis (7).

7. — L. Vernalis. Ach.

SYN. Patellaria sphœroides. DC. Fl. Fr. II. p. 357.
vernalis. DUBY. p. 654 (a).
Biatora conglomerata KRBG. Syst. p. 204.
vernalis v. conglomerata E. FRIES. p. 261.
vernalis. TH. FRIES. Arctoi p. 291, Spitsb. p. 36 ; FLAG. Algér. p. 70. ARN. L. Tyrol. VI. p. 1120, XIII p. 260.
Lecidea sphœroides. SCHŒR. Enum. p. 139.
vernalis. ACH. Meth. p. 68. (a), L. U. p. 198 (a), Syn. p. 37 ; CHEVAL. Fl. Paris I. p. 576 ; NYL. Prodr. p. 112 (p. p.), Scand. p. 200 (p. p.) Lapp. Or. p. 145 (p. p.) ; TH. FRIES Scand. p. 427. LE JOLIS Catal. p. 63 (exclud var) ; MALBR. Catal. p. 185 ; OLIV. p. 198 ; LAMY. M. D. p. 99 Caut. p. 68 ; DE LA GOD. cat. p. 37 ; FLAG. L. F. C. p. 413 ; JATTA. Monogr. p. 159.

Exs. Arn. 835 ; Malbr. 285 ; Harm. 810.

THALLE mince étalé, subgranulé, blanc cendré ou blanc verdâtre souvent à peu près nul.

APOTHÉCIES 0,5 — 1 mill. de diam., *roux pâle, pâles en dedans, convexes, immarginées*, éparses ou agglomérées, et même confluentes. Paraphyses étroitement cohérentes un peu jaunies ; thèques claviformes, spores 8ne, oblongues, avec quelques-unes ellipsoïdes, ordinairement rétrécies à une extrémité, 10,20×4,6. Spermaties cylindriques ou aciculaires courbées.

R. CH. I + bleuit les thèques, et colore la gélatine hyméniale en rouge vineux.

HABIT. Sur la mousse des rochers et des vieux bois.

ORNE. Bords de l'Orne à St-Aubert. — *ipse*.

MANCHE. Octeville. sur les ormes parmi les mousses — Le Jolis.

ILLE-ET-VILAINE. — Redon, sur les mousses détruites — De la Godelinais.

8. — L. Lucida. Ach.

SYN. Patellaria lucida. DUBY. p. 656.
Biatora lucida. E. FRIES. p. 279 ; Krbg. Syst. p. 208 ;

WEDD. Ile d'Yeu p. 286 ; FLAG. L. F. C. p. 411.

Lecidea lucida. ACH. Meth. p. 74, L. U. p. 209 ; Syn. p. 48 ; SCHŒR. Spicil. p. 187; Enum. p. 150 ; NYL. Prodr. p. 104, Scand. p. 195, Lapp. Or. p. 182 ; L. Paris. p. 77 ; *in* Hue add. 870, Pyr. Or. p. 22 ; CROUAN. Fl. du Finistère. p. 92 ; Th. FRIES Scand. p. 432 ; LE JOLIS Catal. p. 63 ; MALBR. cat. p. 181 ; OLIV. p. 199 ; LAMY. M. D. p. 96 ; Rich. L. D.-Sèvres p. 218 ; HUE L. Canis. p. 71, L. de Vire. p. 302 ; DÉCUIL. L. Angers. p. 71.

Exs. Schœr. 225 ; Harm. 784.

ICON. Mass. Rich. f. 241, 243 ; Roumeg. Crypt. Illustr. f. 128 ; Linds. Sperm. XIII f. 13, 14.

THALLE *jaune citrin ou jaune verdâtre*, mince, granulé ou lépreux, pourvu de gonidies ordinaires et de gonidimies ellipsoïdes, oblongues.

APOTHÉCIES 0,3 — 0,8 mill. de diam., *jaune vitellin ou jaune pâle pruineuses*, pâles en dedans, planiuscules, puis convexes, immarginées, souvent difformes et tuberculeuses. Paraphyses fortes, lâchement cohérentes, hyalines ; thèques petites, claviformes, à parois épaisses ; spores subcylindriques, souvent plus rétrécies à une extrémité, 3, 7 × 2, 3.

R. CH. Gélatine hyméniale I + bleu > rouge vineux ou violacé. Thalle K + jaune roux.

HABIT. Troncs et rochers ombragés ; souvent stérile.

CALVADOS. Grès à Pont-des-Vers ; Schistes à Mesnil-Vilment ; Troncs à Falaise. — De Brébisson. — Roches granitiques dans les Vaux-de-Vire. — Hue.

FINISTÈRE. Sur la terre, contre les parois des douves du Porzic. — Crouan.

SARTHE. Vieilles racines à Sainte-Sabine — Monguillon.

DEUX-SÈVRES. Micaschistes à Champbrille ; granits à Bressuire ; racines le long des fossés en la forêt de l'Hermitain. — Richard.

VENDÉE. — Ile d'Yeu. Rochers ombragés près le vieux château. — Weddell.

IV. — Groupe du L. Decolorans.

1.	Thalle C + rouge..................	2.
	Thalle K (C) + rouge................	Spodiza (11).
	Th. C. — ; K. (C) — ; K + Jaune. ..	Luteoatra (12).
2.	Spores 8,16 × 4,7..................	Decolorans (9).
	Spores 6,9 × 3,4................ ..	Flexuosa (10.)

9. — L. Decolorans. Ach.

Syn. Patellaria Mougeotiana. DC. Fl. Fr. VI. p. 181.
decolorans. Duby. p. 653.
Lecanora granulosa. Ach. L. U. p. 383 ; Schœr. Enum. p. 137.
Mougeotiana. Duby. p. 665.
Biatora decolorans E. Fries. p. 266 ; Desp. p. 392 ; Krbg. Syst. p. 193 ; Th. Fries. Arctoi p. 289 ; Flag. Algér. p. 69.
granulosa. Arn. L. Tyrol, VI. p. 1144, VIII. p. 297, L. Jura. 153, Münch. p. 73.
Lecidea granulosa. Ach. Meth. p. 55 ; Schœr. Spicil. p. 172 ; Oliv. p. 199 ; Wainio adjum. II. p. 40 ; Decuil. L. Angers. p. 71 ; Houlb. p. 31.
decolorans Ach. Syn. p. 37 ; Cheval. Fl. Paris. I. p. 568 ; Nyl. Prodr. p. 111, Scand. p. 197, in Hue add. 876, L. Paris. p. 77 ; Crouan. Fl. Finist. p. 92 ; Tulasne. Mem. p. 291. (nota.) : Th. Fries. Scand. p. 442 ; Le Jolis. Catal. p. 64 ; Malbr Cat. p. 183 ; Lamy. M. D. p. 97 ; Cant. p. 72 ; Rich. L. D. Sèvres p. 218 ; De la Godel. Cat. p. 37 ; Hue L. Canis. p. 71 ; Jatta Monogr. p. 158.

Exs. Type : Schœr. 213 ; Malbr. 334 ; Oliv. 138 ; Roumeg. 82,231 ; Flag. L. F. C. 229

Escharioides. Schœr. 214 ; Oliv. 139 ; Roumeg. 414 ; Harm. 797.

Icon. Jatta. Monogr. VI. f. 22-25.

THALLE étalé, cendré ou verdâtre étant frais, granulé verruqueux, plus ou moins épais, souvent lépraroïde.

APOTHÉCIES de 1, 2 mill. de diam., *d'un rouge brique*, pâles ou un peu brunies, *hyalines en dedans* ou un peu obscures suivant la couleur extérieure, concaves, à bord plus pâle, puis convexiuscules et immarginées, éparses ou pressées et même confluentes. Paraphyses cohérentes, hyalines ou un peu brunies, souvent peu distinctes ; thèques légèrement renflées au sommet ; spores ellipsoïdes, ou oblongues ellipsoïdes, 8, 16 × 4, 7. Stérigmates simples ; spermaties oblongues, cylindriques, droites, 5, 6 × 1.

A. V. ESCHARIOIDES (Ehrh.) Ach. Prodr. p. 77. Apothécies devenant *noir foncé en dessus.*

B. V: GLEBULOSA. E. Fries, p. 252 ; *Wallrothii* Krbg. Thalle plus développé, formant une couche épaisse, *squameuse çà et là* ; apothécies carné roussâtre ou obscures, plus grandes que dans le type, rares.

NOTA. — On rencontre parfois cette espèce sur de vieux bois avec un thalle tellement épaissi que les apothécies paraissent comme noyées dans les granulations thallines, mais sans trace de squames comme dans *B*.

R. CH. Gélatine hyméniale I + bleuit > rougit légèrement.
Thalle K + Jaune ; C + rouge.

HABIT. Le type et *A.* sont assez communs, particulièrement sur la terre des bruyères, où on les voit presque toujours mélangés. Egalement sur les mousses et les vieux bois.

La var. *Glebulosa*, plus rare, est signalée sur la terre et les mousses :

CALVADOS. Falaise, Noron, Pont-des-Vers. — De Brébisson.

ILLE-ET-VILAINE. La Morinais près Redon. — De la Godelinais.

FINISTÈRE. Sur les talus à Porspoder, au pied des murailles du château de Brest. — Crouan.

MORBIHAN. Landes de Malestroit. — V. Grand-Marais.

DEUX-SÈVRES. Terre nue des côteaux de Champbrille et de Saint-Varent. Stérile. — Richard. Le Puy Saint-Bonnet ; — Camus.

VENDÉE. Ile d'Yeu ; Noirmoutiers. — V. Grand-Marais.

10. — F. Flexuosa Nyl.

SYN. Biatora decolorans v. flexuosa E. FRIES. p. 248.
flexuosa. NYL. Algèr, p. 344 ; Krbg. Syst. p. 394 ;

Arn. L. Jura, p. 154, Munch. p. 73; Flagey. L. F. C. p. 416.

Lecidea granulosa v. flexuosa. Schœr. Enum. p. 138.

flexuosa Nyl. Prodr. p. 110, Scand. p. 197 ; L. Paris p. 78 ; Th. Fries Scand, p. 444, Le Jolis. Cat. p. 64 Malbr. Cat., p. 184 ; Oliv. p. 200 ; Lamy. M.D. p. 98, Caut.p. 67; Wainio. adjum, II p. 40 ; Hue L. Paris I p. 181, II p. 188.

Exs. Le Jolis, 95 ; Oliv. 189 ; Harm. 799.

Icon. Linds. Sperm. XII f. 12.

Thalle mince, composé de petites granulations aréolées, cendré verdâtre ou vert obscur ; le plus souvent indéterminé.

Apothécies 0,5 mill. de diam. environ, *noir foncé ; pâles en dedans constamment planes*, à bord propre entier, flexueux, persistant. Paraphyses cohérentes, brunies au sommet ; thèques largement claviformes, spores 8^{ne}, 6, 9 × 3,4. Stérigmates simples ou légèrement articulés ; spermaties cylindriques, droites, 4 × 1.

R. Ch. Gélatine hyméniale I + bleuit > rougit un peu.

Thalle C + rouge ; K —, ou parfois un peu bruni.

Habit. Orne, Calvados. — Commune sur les vieilles clôtures et les vieux bois ; souvent stérile.

Manche.— Sur l'écorce des pins au bois du Coudray près Cherbourg. — Le Jolis.

Eure. — Bernay. — Malbranche.

(A suivre).

Le Secrétaire perpétuel, gérant du « Bulletin » : **H. LÉVEILLÉ**

I. de B. (Typ. Monnoyer). — Le Mans. — XII-99.

TABLE DES MATIÈRES



Le Secrétaire général, Gérant du « Bulletin » : **H. LÉVEILLÉ.**

I. de B. (Typ. Monnoyer). — Le Mans. — v-1900.